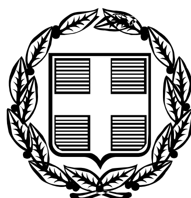
Signature Not Verified
Digitally signed by Theodoros Moumouris
Date: 2007.02.1? 21:24:31 EET
Reason: Signed PDF (embedded)
Location: Athens, Ethniko Typografio



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1365**

14 Σεπτεμβρίου 2006

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 65877/Β7

Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. Β7/9141 (Φ.Ε.Κ. 1234/τ.Β΄/20.12.2002) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής» - Παράταση λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν. 2083/1992 (Φ.Ε.Κ. 159 τ.Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»του άρθρου 16 παρ. 2 του ν. 2327/1995 (Φ.Ε.Κ. 156 τ.Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας.και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ 12 γ του ν. 2916/2001 (Φ.Ε.Κ. 114 τ.Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και θέσπιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α΄ 98).

3. Την υπ' αριθμ. 37876/ΣΤ5 (Φ.Ε.Κ. 608 τ.Β/26.4.2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».

4. Την υπ' αριθμ. Β7/157 (Φ.Ε.Κ. 354 τ.Β΄/14.4.1998) υπουργική απόφαση «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής» όπως αντικαταστάθηκε με την υπ' αριθμ. Β7/9141 (Φ.Ε.Κ. 1234/τ.Β΄/23.09.2002) υπουργική απόφαση, διορθώθηκε με το Φ.Ε.Κ. 1584/τ.Β΄/20.12.2002 και συμπληρώθηκε με το Φ.Ε.Κ. 1327/τ.Β΄/17.9.2003.

5. Το απόσπασμα πρακτικών της ΓΣΕΣ του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 9.2.2006 και 10.3..2006).

6. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρία 355/21.6.2006).

7.α)Το γεγονός ότι το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 έληξε η λειτουργία του Π.Μ.Σ. και

β) Το υπ' αριθμ. 284/7.8.2006 έγγραφο με συνοδευτική την Έκθεση Πεπραγμένων και Σκοπιμότητας λειτουργίας του προγράμματος «Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής» της Προέδρου του Τμήματος.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την υπ' αριθμ. Β7/9141 (Φ.Ε.Κ. 1234/τ.Β΄/20.12.2002) υπουργική απόφαση «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής» του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής», ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 αναμορφωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο:« Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων και Γεωργική Μηχανική», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν. 2083/1992.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Το αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος γενικότερα και η ανάπτυξη της τεχνολογίας στους τομείς της Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και της Γεωργικής Μηχανικής (Α.Φ.Π. & Γ.Μ.).

Σκοπός του προγράμματος είναι η προαγωγή της έρευνας για την ανάπτυξη τεχνογνωσίας που απαιτείται για αειφόρο γεωργία και η μεταφορά της νέας τεχνογνωσίας στην πράξη με το επιστημονικό δυναμικό που θα δημιουργηθεί. Περαιτέρω, σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η αύξηση της ανταγωνιστικότητας του Τμήματος μας μέσω της παροχής σπουδών υψηλού επιπέδου, εστιασμένων στην ολοκληρωμένη και διεπιστημονική προσέγγιση, η δημιουργία ειδικών επιστημόνων απαραίτητων για την στελέχωση δημοσίων και ιδιωτικών φορέων που απαιτούν εξειδικευμένες γνώσεις

καθώς και η ένταξη νέων τεχνολογιών στη ερευνητική διαδικασία και στη διαδικασία παραγωγής.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στους εξής τομείς-ειδικεύσεις:

1. Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων
2.Εδαφολογία -Διαχείριση Εδαφικών Πόρων
3. Διαχείριση Περιβάλλοντος
4. Εφαρμογές της Γεωπληροφορικής στους Φυσικούς Πόρους
5. Τεχνική των Αρδεύσεων
6. Ενεργειακά συστήματα - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
7. Συντήρηση Νωπών Αγροτικών Προϊόντων
8. Περιβάλλον Θερμοκηπίου
9. Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Υλικά στην Αειφόρο Αγροτική Παραγωγή και στη Διαχείριση του Περιβάλλοντος
10. Σύγχρονες Τεχνικές Εκμηχάνισης της Γεωργίας β) Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ)

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

ΣΤΟ Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Γεωπονίας, Δασολογίας και λοιπών Θετικών Επιστημών και Τμημάτων συναφούς γνωστικού αντικειμένου των Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και Πτυχιούχοι Τμημάτων των Τ.Ε.Ι, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ.12γ του ν. 2916/01 (Φ.Ε.Κ. 114 τ.Α'). Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνεται με βάση το ν. 2083/1992 (παρ. 2α του άρθρου 12).

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται:

α) για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ένα (1) ημερολογιακό έτος με δυνατότητα παράτασης δυο (2) εξάμηνα μετά από απόφαση της ΓΣΕΣ. Τα μαθήματα πραγματοποιούνται σε δύο (2) διδακτικά εξάμηνα ενώ η εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας μπορεί να αρχίσει μετά το τέλος του 1ου εξαμήνου και διαρκεί τουλάχιστον έξι (6) μήνες.

β) για το Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ) τουλάχιστον σε έξι (6) επιπλέον εξάμηνα μετά την απόκτηση του ΜΔΕ

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται ως εξής:

Α. Για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) απαιτείται:

1. Η συμπλήρωση τριάντα έξι (36) διδακτικών μονάδων εκ των οποίων οι δώδεκα (12) διδακτικές μονάδες αντιστοιχούν στη Μεταπτυχιακή Εργασία

α) Μία (1) διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος διάρκειας 1 ώρας εβδομαδιαίως

β) Τα μαθήματα που πρέπει να παρακολουθήσει κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής θα είναι οχτώ (8) για όλη τη διάρκεια σπουδών.

2. Μετά το πέρας των επιτυχών εξετάσεων του πρώτου εξαμήνου ανατίθενται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές θέματα εκπόνησης των Μεταπτυχιακών Εργασιών. Η Μεταπτυχιακή Εργασία περιλαμβάνει απαραίτητα την πραγματοποίηση έρευνας σε συγκεκριμένο αντικείμενο και τη συγγραφή εργασίας, η οποία βασίζεται στα δεδομένα και τα αποτελέσματα της έρευνας.

Τα προσφερόμενα κατά τομέα μαθήματα είναι τα εξής:

Ι) Τομέας: Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Αρδεύσεων και Φυσικής Εδάφους	3	3
Ειδικά Θέματα Υδρολογίας- Υδραυλική Ανοιχτών Αγωγών	3	3
Σχεδιασμός Εγγειοβελτιωτικών Έργων - Συστήματα Άρδευσης	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων	3	3
Ειδικά Θέματα Υδραυλικής Υπογείων Υδάτων	3	3
Περιβαλλοντική Υδραυλική	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ερευνητική Μεθοδολογία	3	3
Αριθμητική προσομοίωση προβλημάτων Γ. Υδραυλικής	3	3
Ειδικά Θέματα Χημείας - Φυσικοχημείας Εδάφους	3	3
Ειδικά Θέματα Γ. Μικρομετεωρολογίας	3	3
Αναλυτικές Μέθοδοι στο Έδαφος, το Νερό και το Φυτό	3	3
2ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων	3	3
Απόκριση Καλλιεργειών στο νερό	3	3
Ερημοποίηση Γης και Προστασία	3	3
Ροή σε κλειστούς αγωγούς	3	3
Ειδικά Θέματα Στραγγίσεων	3	3

ΙΙ) Τομέας: Εδαφολογία - Διαχείριση Εδαφικών Πόρων

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Χημείας και Φυσικοχημείας Εδάφους	3	3
Ειδικά Θέματα Γονιμότητας - Λιπασματολογίας	3	3
Εφαρμογές των Γ.Π.Σ. στη Διαχείριση Εδαφικών Πόρων	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Εδαφογένεση	3	3
Γεωγραφία και Ταξινόμηση Εδαφών	3	3
Ερημοποίηση Γης και Προστασία	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ερευνητική Μεθοδολογία	3	3
Ειδικά Θέματα Ορυκτολογίας – Μικρομορφολογίας Εδάφους	3	3
Διαχείριση Εδαφών και Εδαφικών Υποστρωμάτων στα Έργα Πρασίνου	3	3
Ρύπανση και Αποκατάσταση Εδαφικών Πόρων	3	3
Βιοανόργανη και οργανική εδαφοχημεία	3	3
2ο Εξάμηνο		
Αναλυτικές Μέθοδοι στην Εδαφολογία	3	3
Ειδικά Θέματα Αρδεύσεων και Στραγγίσεων	3	3
Υγροβιότοποι	3	3
Αξιολόγηση κα Διαχείριση Εδαφών	3	3
Χαρτογράφηση – Εδαφολογικές Μελέτες	3	3

ΙΙΙ) Τομέας: Διαχείριση Περιβάλλοντος

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και Οσμών	3	3
Ρύπανση και Αποκατάσταση Εδαφικών Πόρων	3	3
Αειφορική Διαχείριση Υδατικών Πόρων	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων	3	3
Πολιτική Περιβάλλοντος και Οικονομική Περιβάλλοντος	3	3
Διαχείριση Οικοσυστημάτων	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ερευνητική Μεθοδολογία	3	3
Διάθεση Επεξεργασμένων Αποβλήτων στα Γεωργικά Εδάφη	3	3
Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων και Βιομάζας	3	3
Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός	3	3
Ειδικά Θέματα Γ. Μικρομετεωρολογίας	3	3
2ο Εξάμηνο		
Περιβαλλοντική Υδρολογία και Ποιότητα Νερών	3	3
Ερημοποίηση Γης και Προστασία	3	3
Εφαρμοσμένη Βιολογία Εδαφικού Περιβάλλοντος	3	3
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Έργων Υποδομής	3	3
Εφαρμογές των ΓΠΣ στην Επίλυση Προβλημάτων του Περιβάλλοντος	3	3

IV)Τομέας: Εφαρμογές της Γεωπληροφορικής στους Φυσικούς Πόρους

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Βάσεις Δεδομένων	3	3
Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα	3	3
Ειδικά Θέματα Χημείας - Φυσικοχημείας Εδάφους	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	3	3
Επεξεργασία Διανυσματικών και Πλεγματικών Δεδομένων	3	3
Μαθηματικά Μοντέλα στους Φυσικούς Πόρους και στο Περιβάλλον	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός	3	3
Εφαρμοσμένη Στατιστική	3	3
Γλώσσες προγραμματισμού με αντικείμενα	3	3
Ειδικά Θέματα Αρδεύσεων και Φυσικής Εδάφους	3	3
Αναλυτικές Μέθοδοι στο Έδαφος, το Νερό και το Φυτό	3	3
2ο Εξάμηνο		
Γεωστατιστική	3	3
Διαχείριση Φυσικών Πόρων	3	3
Έμπειρα Συστήματα στην Αξιοποίηση Φυσικών Πόρων	3	3
Διαδικτυακά Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα	3	3
Χωρικός Σχεδιασμός	3	3

V)Τομέας: Τεχνική των Αρδεύσεων

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Εξοπλισμού και Αυτοματισμών Άρδευσης	3	3
Ανάγκες Καλλιεργειών σε Νερό - Προγραμματισμός των Αρδεύσεων	3	3
Ειδικά Θέματα Αρδεύσεων και Στραγγίσεων - Κίνηση Διαλυτών Ουσιών	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Υδραυλικός Σχεδιασμός Συστημάτων Άρδευσης - Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Υδραυλικής	3	3
Σύγχρονες Τεχνικές Σχεδιασμού και Διαχείρισης Εγγειοβελτιωτικών Έργων	3	3
Εφαρμογές Η/Υ στο Σχεδιασμό Αρδευτικών Συστημάτων και Άρδευσης Έργων Πρασίνου	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Αρδεύσεων σε Υποστρώματα	3	3
Αριθμητική Προσομοίωση Προβλημάτων Αρδεύσεων - Στραγγίσεων	3	3
Ειδικά Θέματα Γεωργικής Μικρομετεωρολογίας	3	3
2ο Εξάμηνο		
Απόκριση Καλλιεργειών σε Νερό	3	3
Ειδικά Θέματα Στραγγίσεων	3	3
Ποιότητα Νερών Άρδευσης	3	3
Ελλειμματική Άρδευση και Οικονομικότητα των Αρδεύσεων	3	3

VI) Τομέας: Ενεργειακά Συστήματα – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ενεργειακή Θερμοδυναμική και Σχεδιασμός Θερμικών Συστημάτων	3	3
Ειδικά Θέματα Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρονικής	3	3
Αιολικές και Υδροδυναμικές Μηχανές	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Βιομάζα. Πηγές Παραγωγής και Ενεργειακές Τεχνολογίες	3	3
Ορθολογική Χρήση Ενεργειακών Πόρων και Συστημάτων	3	3
Ηλιακή Ενέργεια για Παραγωγή Θερμότητας, Ψύξης, Έργου και Ηλεκτρισμού	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Εφαρμοσμένη Στατιστική	3	3
Υπολογιστική Μηχανική Ι	3	3
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Εκμετάλλευση της Ενέργειας	3	3
Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων και Βιομάζας	3	3
Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα	3	3
2ο Εξάμηνο		
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3	3
Αυτόματος Έλεγχος Περιβάλλοντος και Διεργασιών	3	3
Τεχνολογία θερμικών και ψυκτικών συστημάτων-μηχανών, εναλλακτών, ανακτητών και αντλιών θερμότητας κ.λπ	3	3
Οικονομικός και Κοινωνικός Ρόλος της Ενέργειας. Διαχείριση Ενεργειακών Συστημάτων	3	3
Χρήση και Εξοικονόμηση της Ενέργειας στις Εγκαταστάσεις Ψύξης και στους Μετασυλλεκτικούς/ Μετασυγκομιστικούς Εξοπλισμούς	3	3

VII) Τομέας: Συντήρηση Νωπών Αγροτικών Προϊόντων

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ενεργειακή Θερμοδυναμική και Σχεδιασμός Θερμικών Συστημάτων	3	3
Σύνθετα Φαινόμενα Μεταφοράς. Εφαρμογές στα Θερμικά Συστήματα	3	3
Εφαρμοσμένη Μετασυλλεκτική Φυσιολογία	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Θέματα Μετασυλλεκτικών και Μετασυγκομιστικών Χειρισμών	3	3
Σχεδιασμός Ψυκτικών Μονάδων, Διαλογητηρίων και Συσκευαστηρίων, Αποθηκών και Συναφών με τη Συντήρηση Εγκαταστάσεων	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ιδιότητες βιολογικών υλικών. Ιδιότητες και Τεχνολογία Υλικών Συσκευασίας και Συντήρησης	3	3
Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εκμετάλλευση της ενέργειας	3	3
Ειδικά θέματα συντήρησης ζωϊκών προϊόντων	3	3
Εφαρμοσμένη Στατιστική	3	3
Μέθοδοι, συστήματα και εξοπλισμοί συλλογής, και συγκομιδής αγροτικών προϊόντων	3	3
2ο Εξάμηνο		
Συντήρηση με Ελάχιστους Μεταποιητικούς Χειρισμούς. Κατάψυξη Αγροτικών Προϊόντων	3	3
Έλεγχος και Διαχείριση της Ψυκτικής Αλύσσου (Logistics Technologies)	3	3
Αυτόματος Ελεγχος Περιβάλλοντος και Διεργασιών	3	3
Τεχνολογία Θερμικών και Ψυκτικών Συστημάτων- Μηχανών, Εναλλακτών και Αντλιών Θερμότητας κ.λπ	3	3
Χρήση και Εξοικονόμηση της Ενέργειας στις Εγκαταστάσεις Ψύξης και στους Μετασυλλεκτικούς / Μετασυγκομιστικούς Εξοπλισμούς	3	3



VIII) Τομέας: Περιβάλλον Θερμοκηπίου

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Υδροπονικών Εγκαταστάσεων	3	3
Αναλυτικές Μέθοδοι στο Έδαφος, το Νερό και το Φυτό	3	3
Ερευνητική Μεθοδολογία	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Τεχνητό Περιβάλλον Θερμοκηπίου	3	3
Σχεδιασμός Υδραυλικών Συστημάτων Θερμοκηπίων	3	3
Αυτόματος Έλεγχος Περιβάλλοντος και Διεργασιών	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Βασικές Αρχές Κοστολόγησης και Διαδικασία Λήψης Αποφάσεων	3	3
Ειδικά Θέματα Καταπολέμησης Ασθενειών των Φυτών	3	3
Μέθοδοι, Συστήματα και Εξοπλισμοί Συλλογής και Συγκομιδής Αγροτικών Προϊόντων	3	3
Σχεδιασμός Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού Θερμοκηπίων	3	3
Ειδικά Θέματα Χημείας - Φυσικοχημείας Εδάφους	3	3
2ο Εξάμηνο		
Ειδικά Θέματα Στραγγίσεων	3	3
Αξιολόγηση Γ. Επενδύσεων	3	3
Σχεδιασμός Ψυκτικών Μονάδων, Διαλογητηρίων και Συσκευαστηρίων, Αποθηκών και Συναφών με τη Συντήρηση Εγκαταστάσεων	3	3
Καλλιέργεια Φυτών υπό Κάλυψη	3	3
Τεχνολογία Θερμικών και Ψυκτικών Συστημάτων - Μηχανών, Εναλλακτών, Ανακτητών και Αντλιών Θερμότητας κ.λπ.	3	3

IX) Τομέας: Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός και Υλικά στην Αειφόρο Αγροτική Παραγωγή και στη Διαχείριση Περιβάλλοντος

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Ανάλυση Κύκλου Ζωής Υλικών	3	3
Υπολογιστική Μηχανική Ι	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Σχεδιασμός και Έλεγχος για Ποιότητα και Ασφάλεια	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Κατηγορία: Γενική Υποδομή		
Εφαρμοσμένη Στατιστική	3	3
Κατηγορία: Περιβάλλον και Υλικά		
Προληπτικός Σχεδιασμός και Αξιολόγηση Τεχνολογιών	3	3
Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	3	3
Κατηγορία: Κατασκευές - Υλικά		
Μηχανική Παραμορφώσιμων Σωμάτων - Μέθοδοι Ελέγχου Υλικών	3	3
Προχωρημένη Φασματοσκοπία και Τεχνικές Ενόργανης Ανάλυσης	3	3
Σχεδιασμός και Συμπεριφορά Μεταλλικών Κατασκευών - Ευρωκώδικας 3	3	3
Κατηγορία: Διαμόρφωση Εξωτερικών Χώρων		
Τοπιοκατασκευές	3	3
Κατηγορία: Κτηνοτροφικές Μονάδες		
Λειτουργικός και Φιλικός προς το Περιβάλλον Σχεδιασμός Κτηνοτροφικών Μονάδων	3	3
2ο Εξάμηνο		
Κατηγορία: Γενική Υποδομή		
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3	3
Κατηγορία: Περιβάλλον και Υλικά		
Ειδικά Θέματα Οικοτοξικολογίας	3	3
Κατηγορία: Κατασκευές - Υλικά		
Υπολογιστική Μηχανική ΙΙ	3	3
Έλεγχος Ποιότητας Υλικών - Μέθοδοι Εργαστηριακού Ελέγχου	3	3

Κατηγορία: Διαμόρφωση Εξωτερικών Χώρων		
Σχεδιασμός Τοπίου	3	3
Αποκατάσταση Τοπίου	3	3
Κατηγορία: Κτηνοτροφικές Μονάδες		
Φυσικός Αερισμός και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στη Στέγαση Αγροτικών Ζώων	3	3

Χ) Τομέας: Σύγχρονες Τεχνικές Εκμηχάνισης της Γεωργίας

Πρόγραμμα Π.Μ.Σ.	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική και Σχεδιασμός Θερμικών Συστημάτων	3	3
Θεωρία Μηχανών και Μηχανισμών	3	3
Εκλογή και Διαχείριση Γεωργικών Μηχανημάτων	3	3
Μάθημα Επιλογής	3	3
2ο Εξάμηνο		
Διάγνωση -Πρόγνωση, Αξιοπιστία Μηχανικών Συστημάτων	3	3
Γεωργικά Μηχανήματα. Θεωρία και Κατασκευή	3	3
Αυτόματος Έλεγχος Περιβάλλοντος και Διεργασιών	3	3
Μάθημα επιλογής	3	3

Μαθήματα Επιλογής	Ώρες / εβδομάδα	Διδακτικές Μονάδες
1ο Εξάμηνο		
Μηχανική Παραμορφώσιμων Σωμάτων- Μέθοδοι Ελέγχου Υλικών	3	3
Μέθοδοι, Συστήματα και Εξοπλισμοί Συλλογής και Συγκομιδής Αγροτικών Προϊόντων	3	3
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από την Εκμετάλλευση της Ενέργειας	3	3
Μηχανολογικοί Εξοπλισμοί Αγροτικών Εγκαταστάσεων	3	3
Ερευνητική Μεθοδολογία	3	3
2ο Εξάμηνο		
Τεχνολογία Θερμικών και Ψυκτικών Συστημάτων - Μηχανών, Εναλλακτών και Αντλιών Θερμότητας κ.λπ.	3	3
Εκμηχάνιση της Γεωργίας	3	3
Ορθολογική χρήση ενεργειακών πόρων και συστημάτων	3	3
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	3	3
Προχωρημένες Αναλυτικές Μετρήσεις	3	3

Β. Για το Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ)

Από την λήψη του Μ.Δ.Ε. οι υποψήφιοι διδάκτορες ασχολούνται αποκλειστικά με την προώθηση και την ολοκλήρωση της καινοτόμου έρευνας, τα αποτελέσματα της οποίας θα υποβληθούν σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την απονομή του Δ.Δ. Σε περίπτωση λήψης άλλου Μ.Δ.Ε. συναφούς αντικειμένου της ημεδαπής ή αλλοδαπής, οι υποψήφιοι διδάκτορες υποχρεούνται να παρακολουθήσουν τα προαπαιτούμενα μαθήματα που θα τους υποδείξει η Συντονιστική Επιτροπή (Σ. Ε.)

Η διαδικασία της τελικής αξιολόγησης των υποψηφίων γίνεται σύμφωνα με τον ν. 2083, αρθρ. 12

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε εξήντα (60) άτομα. Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων ανά τομέα - ειδίκευση θα καθορίζονται μετά από απόφαση της ΓΣΕΣ. Οι ισοβαθμούντες στη διαδικασία επιλογής των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών, επιλέγονται ως υπεράριθμοι.

Αρθρο 8
Προσωπικό

Το Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής (Α.Φ.Π. & Γ.Μ.) διαθέτει ικανό αριθμό εξειδικευμένων μελών ΔΕΠ που καλύπτουν τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του Π.Μ.Σ. ενώ για ειδικά θέματα προβλέπεται απασχόληση μελών ΔΕΠ από άλλα τμήματα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών ή άλλων Α.Ε.Ι, καθώς και ειδικών επιστημόνων, η επιλογή των οποίων πληροί τις προϋποθέσεις της παραγράφου 3(α) του άρθρου 12 του νόμου 2083/1992.

Αρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, διαθέτει αίθουσες διδασκαλίας και παραμονής μεταπτυχιακών φοιτητών. Εργαστηριακούς χώρους με τον απαιτούμενο εργαστηριακό εξοπλισμό, επαρκή αριθμό Η/Υ, οπτικοακουστικό εξοπλισμό για τη διευκόλυνση της διδασκαλίας, καθώς και φωτοτυπικά μηχανήματα για την παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού. Επίσης, εφόσον απαιτηθούν πειράματα στον αγρό ή στο θερμοκήπιο, διατίθενται τα κτήματα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στο Βοτανικό, στη Γιαλού και στην Αλίαρτο ή σε οποιαδήποτε άλλη περιοχή κρίνεται σκόπιμο.

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών διαθέτει επίσης βιβλιοθήκη που μπορεί να εξυπηρετήσει τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του προγράμματος.

Αρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. προβλέπεται να λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011.

Αρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

1.Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. υπολογίζεται σε 64.000,00 Ευρώ και αναλύεται ως εξής:

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΑ (σε Ευρώ)
α Ανθρώπινο δυναμικό	16.000,00€
β. Δαπάνες μετακινήσεων	8.000,00€
γ. Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	20.000,00€
δ. Αγορά και συντήρηση μηχανημάτων και Η/Υ	16.000,00€
ε. Υποτροφίες	1.000,00€
στ. Γενικές δαπάνες	3.000,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	64.000,00€

2. Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας θα καλυφθεί από δίδακτρα

Αρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που φοιτούν ήδη στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος μας και είναι εγγεγραμμένοι σε πρόγραμμα μακράς διάρκειας ή τους έχει χορηγηθεί παράταση του χρόνου διάρκειας σπουδών τους, εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις της ισχύουσας κατά το χρόνο εισαγωγής τους Υπουργικής Απόφασης.

Όλα τα θέματα που δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Ιδρύματος και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 23 Αυγούστου 2006

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΟΣ



ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: http://www.et.gr – e-mail: webmaster@et.gr